



REGIONE MARCHE
Servizio Ambiente e Agricoltura

RELAZIONE SULLE ATTIVITA' ESEGUITE NELLA REGIONE MARCHE NELL'AMBITO DEL PROGETTO ESECUTIVO PER LA "REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI MOLTIPLICAZIONE" - TAVOLO DI FILIERA FRUTTA IN GUSCIO - SEZIONE CASTAGNE E DEI LANCI DI *TORYMUS SINENSIS* 2012 – 2014 (FONDI PROGETTI MIPAAF LOBIOCIN E BIOINFOCAST + FONDI REGIONALI).

Le attività svolte nell'ambito del progetto si articolano in due filoni principali: la realizzazione di un centro di moltiplicazione del parassitoide *Torymus sinensis* e la sua distribuzione nei castagneti.

Centro di moltiplicazione

Attraverso il progetto Nazionale InfobioCast del MIPAAF è stato realizzato un centro di moltiplicazione all'interno del vivaio forestale della Regione Marche nel Comune di Amandola (FM).

L'impianto, costituito da 100 piante di castagno in parte prodotte dal vivaio e in parte reperite all'interno di castagneti infestati, è stato dotato di un impianto di irrigazione ed annualmente infestato attraverso galle e individui adulti di *Dryocosmus Kuriphilus*. Nelle tre stagioni trascorse dall'avvio del centro sono stati osservati alcuni disseccamenti (soprattutto degli esemplari recuperati nel bosco) e una generalizzata resistenza all'infestazione da cinipide, tuttavia allo stato attuale l'impianto sembra aver superato la fase di attecchimento e dalle galle presenti in modesta quantità nella primavera 2014 è sfarfallato anche *T. sinensis*.

Foto 1 Castagneto anno 2013

Foto 2 Castagneto anno 2014



presso il centro di moltiplicazione è stata allestita anche una struttura per lo stoccaggio invernale delle galle e lo sfarfallamento degli adulti del parassitoide.



Foto 3 Struttura per stoccaggio galle



Foto 4 Raccolta galle per verifica insediamento

Lanci di *Torymus sinensis*

In totale, a partire dal 2012, sono stati realizzati 112 lanci di cui 46 acquistati con fondi regionali e 66 ricevuti attraverso i progetti ministeriali, mentre non risultano ufficialmente al Servizio Fitosanitario Regionale lanci effettuati da soggetti privati.

Il numero di lanci effettuati nel triennio risulta consistente se rapportato alla superficie castanicola regionale, tuttavia la presenza di vincoli legati alla normativa che regola la gestione delle aree protette ha comportato l'esclusione delle maggiori formazioni a castagno dalla programmazione degli interventi. La scelta tecnica conseguente nell'anno 2014, avendo a disposizione materiale biologico in abbondanza rispetto ai castagneti situati al di fuori delle aree protette (circa 70 lanci), è stata quella di raddoppiare in alcuni siti la quantità di insetti utili rilasciati per favorirne un rapido insediamento.

Per l'individuazione dei siti idonei e per le operazioni pratiche di lancio al Servizio Fitosanitario Regionale si sono affiancate le Comunità Montane e il Corpo Forestale dello Stato.

Di seguito vengono presentati i dati suddivisi per progetto e annualità (TAB. n. 1) e l'elenco dei siti di lancio 2014 con le relative informazioni (TAB. n. 2).

TABELLA N. 1

	2012	2013	2014
Progetto LOBIOCIN	5		
Progetto BIOINFOCAST		21	40
FONDI REGIONALI		15	31
Totale lanci	5	36	71

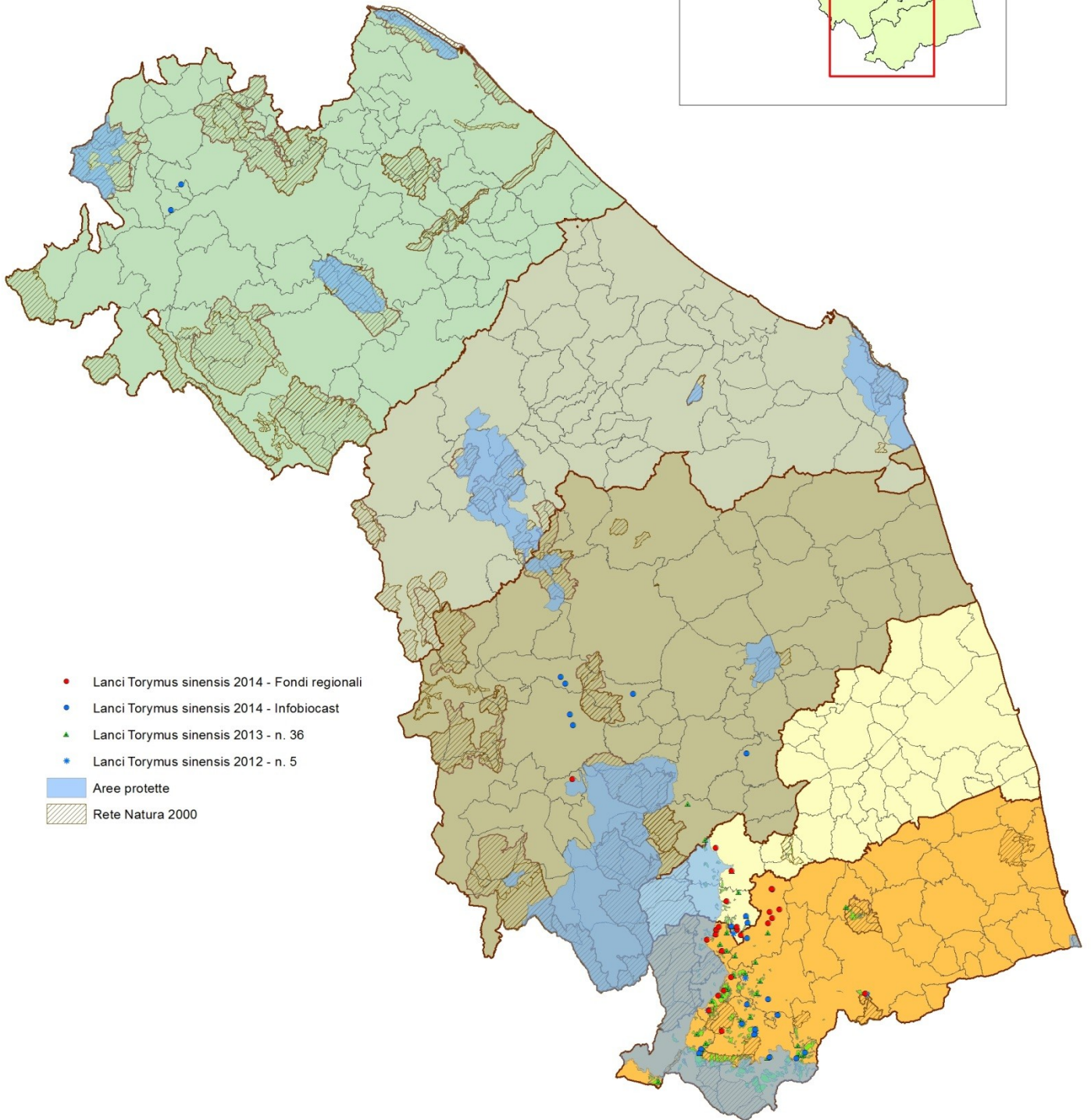
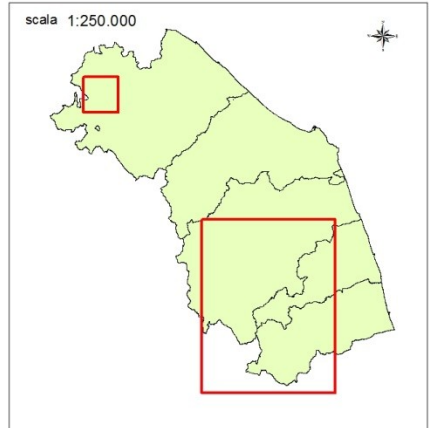
TABELLA N. 2

ID	LOCALITA'	COMUNE	DATA	PROGETTO	N° lanci	coord. X	coord. Y
1	Roccolo-Crispiero	CastelRaimondo	24/04/2014	Infobiocast	2	2364496,92246	4784488,04204
2	Selvicolli-Crispiero	CastelRaimondo	24/04/2014	Infobiocast	2	2365089,06114	4783619,67781
3	Serrapetrona	Serrapetrona	24/04/2014	Infobiocast	1	2373816,25839	4782249,60862
4	Isola di Pievebovigliana	Pievebovigliana	06/05/2014	Fondi regionali	2	2366029,63759	4771284,86249
5	Gan Gregorio-Torrone	Camerino	24/04/2014	Infobiocast	2	2365721,38283	4779617,40211
6	Montenero	Camerino	24/04/2014	Infobiocast	2	2366113,77777	4778250,83874
7	L'immacolata	Sant'Angelo in Pontano	29/04/2014	Infobiocast	2	2388450,00116	4774637,06360
8	Case del Grande	Acquasanta Terme	24/04/2014	Infobiocast	2	2389563,36347	4738998,19345
9	San Pietro -Tallacano	Acquasanta Terme	24/04/2014	Infobiocast	2	2387874,26009	4739759,13664
10	Cocoscia	Acquasanta Terme	23/04/2014	Infobiocast	1	2389442,18406	4738323,57075
11	Scalelle	Roccafluvione	24/04/2014	Infobiocast	2	2391243,28578	4742898,88518
12	Campeggia	Acquasanta Terme	24/04/2014	Infobiocast	2	2392514,08208	4740853,99589
13	Pian dell'oro	Acquasanta Terme	24/04/2014	Infobiocast	2	2388537,51891	4742270,84247
14	San Gregorio	Acquasanta Terme	29/04/2014	Infobiocast	2	2394905,11633	4735327,35334
15	Pomaro	Acquasanta Terme	29/04/2014	Infobiocast	2	2391454,39187	4735411,52871
16	Rocca di Montecalvo	Acquasanta Terme	29/04/2014	Infobiocast	2	2395981,94278	4736043,32377
17	Trisungo	Arquata del Tronto	29/04/2014	Infobiocast	2	2382640,62567	4736504,56343
18	Faete	Arquata del Tronto	29/04/2014	Infobiocast	2	2382410,54272	4735940,84979

19	Gerosa	Comunanza	29/04/2014	Infobiocast	1	2388523,84076	4750783,54733
20	Sassocorvaro	Sassocorvaro	30/04/2014	Infobiocast	1	2315661,41551	4847963,30574
21	Lunano	Lunano	30/04/2014	Infobiocast	3	2314331,63445	4844643,29425
22	Lontignano	Montefortino	29/04/2014	Infobiocast	1	2386549,14681	4752320,29831
23	Collina	Montefortino	29/04/2014	Infobiocast	1	2388593,68350	4752799,96325
24	S.Lucia	Montefortino	29/04/2014	Infobiocast	1	2388424,27350	4753609,70325
25	Rigo	Montegallo	07/05/2014	Fondi regionali	1	2383623,45083	4741470,76506
26	Forca	Montegallo	07/05/2014	Fondi regionali	1	2384845,25942	4743404,69709
27	Canale	Montegallo	07/05/2014	Fondi regionali	1	2385560,64675	4744051,79840
28	Abetito	Montegallo	07/05/2014	Fondi regionali	1	2386511,56115	4745753,79231
29	Peracchia	Acquasanta Terme	07/05/2014	Fondi regionali	1	2385323,71176	4738800,28303
30	Piagge	Ascoli Piceno	07/05/2014	Fondi regionali	2	2403762,01493	4743643,60689
31	Ferrá	Montemonaco	08/05/2014	Fondi regionali	1	2384597,91199	4751835,25416
32	Pietravecchia	Montemonaco	08/05/2014	Fondi regionali	1	2384892,12925	4752219,42993
33	Poggio di Pietra	Montemonaco	08/05/2014	Fondi regionali	1	2384525,66742	4751245,94404
34	Cese	Amandola	08/05/2014	Fondi regionali	1	2384471,97008	4762456,47502
35	Gesso	Comunanza	09/05/2014	Fondi regionali	1	2391781,67120	4757086,41601
36	Gesso	Comunanza	09/05/2014	Fondi regionali	2	2391738,64718	4757150,46227
37	Caterno	Comunanza	09/05/2014	Fondi regionali	1	2392705,49718	4754473,49227
38	Polica Vecchia	Comunanza	09/05/2014	Fondi regionali	2	2391431,89718	4754141,91227
39	Corbelli di Sotto	Comunanza	09/05/2014	Fondi regionali	1	2391241,28718	4752684,57227
40	Montegirone	Montefortino	09/05/2014	Fondi regionali	2	2387286,23718	4751865,37227
41	Le vigne	Montemonaco	09/05/2014	Fondi regionali	2	2385305,59718	4749137,91227
42	Montemonaco	Montemonaco	08/05/2014	Fondi regionali	1	2383363,49598	4750623,59236
43	Bussonico	Montefortino	08/05/2014	Fondi regionali	1	2385856,74742	4755559,36404
44	Lontignano	Montefortino	08/05/2014	Fondi regionali	1	2387218,41742	4752238,48404
45	Bore	Montefortino	08/05/2014	Fondi regionali	1	2387750,33742	4751196,42404
46	Centro di moltiplicazione	Amandola	09/05/2014	Fondi regionali	1	2386578,11192	4759431,35201
47	Corbelli-Lisciano	Comunanza	09/05/2014	Fondi regionali	2	2391806,00000	4753338,00000

Regione Marche
Progetto di lotta biologica
contro il Cinipide del Castagno
2012 - 2014

scala 1:250.000



Verifica dell'insediamento

Negli anni 2013 e 2014 il Servizio Fitosanitario Regionale ha effettuato controlli a campione per valutare l'effettivo insediamento. A distanza di 2 anni nelle prime 5 località dove è stato effettuato l'intervento sono stati ritrovati individui di *T. sinensis*; mentre risultati non del tutto positivi sono stati ottenuti per quanto riguarda la verifica dei lanci 2013.

Pur essendo ampiamente documentata la possibilità di riscontri inizialmente negativi seguiti da verifiche successive degli insediamenti, nel 2014 si è scelto comunque di tornare in prossimità delle aree con comprensori castanicoli consistenti nei quali non sono stati registrati sfarfallamenti del parassitoide dai campioni raccolti a seguito dell'attività 2013.

Di seguito vengono presentati i dati delle verifiche effettuate.

Raccolta galle 2013

SITO	Anno di lancio	T. sinensis	N.Galle
Baccile	2012		8500
Meschia	2012	5	8800
San Pietro	2012	6	7800
Venamartello	2012	7	7400

Raccolta galle 2014

SITO	Anno di lancio	T. sinensis	N.Galle
Baccile	2012	1	4650
Meschia	2012	3	5000
San Pietro	2012	2	5000
Venamartello	2012	10	5000
Abetito canale	2013		6150
Abetito curva	2013		6000
Fonditore	2013		6350
Gaico	2013	1	7900
Illice	2013	1	3200
Pastina	2013		8750
Poggio di pietra	2013		4800
Rigo	2012		7600
San Giorgio all'Isola	2013	8	5600